

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

14. ročník, školský rok 2023/2024

okresné kolo

kategória A (8. - 9. ročník ZŠ)

OK TO má dve časti: teoretickú a praktickú. Teoretická časť prebieha formou riešenia vedomostných testov. Praktická časť prebieha formou riešenia praktickej úlohy.

Teoretickú časť riešia všetci súťažiaci samostatne. Každému riešiteľovi sa pri riešení testu pridelia/nepridelia body na základe správnej/nesprávnej odpovede. V okresnom kole majú súťažiaci v kategórii A 15 otázok, v ktorých je možné získať správnym riešením **22 bodov**

Čas na vypracovanie testu je v obidvoch kategóriách max. 30 minút. Čas ukončenia testu treba zapísať – rozhoduje pri zhode bodov pri celkovom vyhodnotení súťaže.

Praktickú časť tvoria zadania úloh, ktoré dostanú žiaci v tlačenej forme.

Hodnotenie praktickej úlohy

Úloha (správne vykonané pracovné operácie)	Počet bodov (dosiahnuté skóre)
Správne realizované jednotlivé pracovné postupy Kompletne zhotovený výrobok v súlade s technickou dokumentáciou Nesprávne: <ul style="list-style-type: none"> - meranie, - 1 b - obrysovanie, - 1 b - rezanie materiálu, - 1 b - strihanie plechu, - 1 b - brúsenie, - 1 b - pilovanie, - 1 b - vŕtanie, - 1 b - nitovanie. - 1 b 	20 b
Celkový vzhľad výrobku Správne opracovanie všetkých častí výrobku <ul style="list-style-type: none"> - neopracované drevené diely - 1 b - neopracované kovové diely - 1 b - nefunkčné spojenie dielov - 1 b 	12 b
Funkčnosť výrobku Kompletne zhotovený výrobok v súlade s technickým výkresom <ul style="list-style-type: none"> - nesprávne zhotovený diel - 1 b - nesprávne upevnený diel - 1 b 	12 b
SPOLU	44 b

Časový limit na zhotovenie výrobku: 120 minút

Poznámka k príprave materiálu:

Pri príprave jednotlivých dielov sa požaduje, aby materiál nebol narezaný na konečný rozmer. V prípade potreby je povolené dopomôcť žiakom s vynaložením sily pri nitovaní dielov. Ak organizátori okresného kola nedokážu zabezpečiť dostatočný počet nitovacích klieští, je možné riešenie úlohy zabezpečiť pomocou klasických nitov, ktoré súťažná dvojica roznituje kladivom.



Obrázok: špachtľa (stierka)

Úspešnosť riešenia úloh 14. ročníka Technickej olympiády 2023/2024

Za teoretickú časť môže žiak dosiahnuť maximálne skóre **22** bodov, dvojica spolu **44** a za praktickú časť maximálne skóre **44** bodov. Spolu **88** bodov. Úspešným riešiteľom je dvojica žiakov, ktorí dosiahnu min. 70 %, t. j. **62 bodov** z teoretickej a praktickej časti TO.

V prípade nejasností môžete kontaktovať autorov úloh:

pre praktické zadanie

doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD. Katedra techniky a technológií FHPV UMB v Banskej Bystrici, tel. 048/446 7214, e-mail: Jan.Stebila@umb.sk

pre teoretickú časť

PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD. Katedra techniky a technológií FHPV UMB v Banskej Bystrici, tel. 048/446 7218, e-mail: Lubomir.Zacok@umb.sk

Autori testu: Ing. Martin Kučerka, PhD., Ing. Petra Kvasnová, PhD., PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD., doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD.

Recenzenti: Mgr. Zlatica Uramová, doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc.

Prekladateľ: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Komisia: 14. ročník Technickej olympiády, 2023/2024

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2023